

A. 技術メモ

B.

作成日	1999年12月9日	特許対応報告書の項番	4
届出担当	森山康裕	技術メモNo.	99050133

B

発明の名称

フレキシブル端子 (2)

C#14-029

C

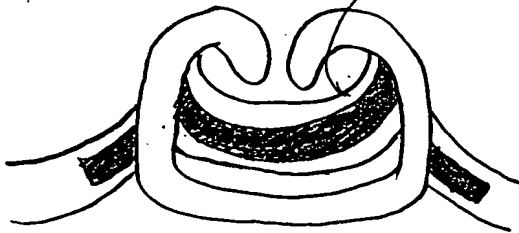
技術説明

C1

異体部接続形状

C2

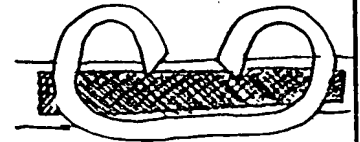
湾曲している



D

従来の問題点

例として特開平11-144780の図(左図)を挙げる。フレキシブル端子にフラットワイヤを固定する目的で加締めしているが、加締めが施される場合、左図の様にフラットワイヤは変形せずにフレキシブル端子の形状と合致しないため、フレットワイヤの間の接触が十分でなく、電気的信頼性が低くなる。



E

効果の説明

提案の図は、断面図で言う、内部のフラットワイヤを湾曲させる様に加締めする。内部のフラットワイヤが湾曲に付いて、そのフラットワイヤは弾力性が生じられ、それに付いてフラットワイヤとの間に接触が加わり、電気的信頼性が向上する。

先行技術調査(特許対応報告書に記載)

問題特許 ☐ 有 ・ ☐ 無

特許担当指示事項

99P02070 との関係を把握

検討結果

- ☐ 下記指示事項に従い、技術説明書を作成して下さい。
☐ 新規性・進歩性が低いと考えます。
☐

/ /
特担者

A. Technical Memo

B.

99P02416

Creation Date	December 9, 1999	Item Number of Patent Correspondence Report	4
Person in Charge	Yasumichi Kuwayama	Technical Memo No.	99050133

B. Title of the Invention

FFC Piercing Terminal (2)

CD14-029

C. Technique Explanation

C1. Shape of a connection of a conductor portion

C2. Curved

D. Problem in a conventional art

Referring to Patent Publication 11-144780 (right drawing) as example, it is observed that after piercing, it is crimped in order to secure a flat cable. At this time, as shown in the right drawing, the flat cable is not deformed and in a same state prior to the piercing, and therefore, contact pressure between a claw and the flat cable is low, thereby being of inferior electric reliability.

E. Explanation of Effect

In the proposed technique, it is crimped so as to curve the flat cable at the inside in a cross section. By curving the flat cable at the inside, elastic force is generated at the flat cable and contact pressure is act between the claw and the flat cable, thereby improving electric reliability.